

TechCo 2024



ПРОГРАМА

**VIII^{-ма} Национална научна конференция
с международно участие**

**28 ЮНИ 2024 г.
Ловеч**

Научна конференция TechCo - 2024 се провежда
със съдействието на:



ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛ

доц. д-р инж. Никола Драганов

СЕКРЕТАР

доц. д-р инж. Милко Дочев

ТЕХНИЧЕСКИ СЕКРЕТАР

гл. ас. д-р инж. Мадлена Жилевска
инж. Теменуга Пенкова

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛ

проф. д-р инж. Илия Железаров

ЧЛЕНОВЕ

проф. д-р инж. Анатолий Александров, Технически университет – Габрово
проф. д-р инж. Венцислав Вълчев, Технически университет – Варна
проф. д-р инж. Иван Евстатиев, Русенски университет „Ангел Кънчев“
проф. д-р инж. Николай Маджаров, Технически университет – Габрово
проф. д-р инж. Станимир Садинов, Технически университет – Габрово
доц. д-р инж. Александър Вучев, Университет по хранителни технологии – Пловдив
доц. д-р инж. Валентина Кукенска, Технически университет – Габрово
доц. д-р Диана Изворска, Технически университет – Габрово
доц. д-р инж. Димитър Спиrow, Университет по хранителни технологии – Пловдив
доц. д-р инж. Ивайло Беловски, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас
доц. д-р инж. Красимир Друмев, Технически университет – Габрово
доц. д-р инж. Пламен Цанков, Технически университет – Габрово
доц. д-р инж. Светослав Иванов, Технически университет – София, Филиал Пловдив

ПРОГРАМА

28 юни 2024, петък

09:00 – 10:00 Регистрация на участниците
10:00 – 10:30 Откриване на конференцията (АУЛА)
10:30 – 14:00 Заседания по секции

➤ Електротехника и електроника	ТК – Ловеч - зала 1404
➤ Комуникационна и компютърна техника	ТК – Ловеч - зала 1206
➤ Педагогика, икономика и управление	ТК – Ловеч - зала 1303
➤ Машиностроене	ТК – Ловеч - зала 1305
➤ Студентска	ТК – Ловеч - зала 1205

14:00 Коктейл

**СЕКЦИЯ
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА**

Зала 1404

**Председател: доц. д-р инж. Милко Дочев
Научен секретар: доц. д-р инж. Никола Драганов**

10:30-10:40 Реализиране на фазово управление посредством микроконтролер Z8 Encore F083A

Ангел Личев, Васил Михов, Университет по хранителни технологии - Пловдив

10:40-10:50 Импулсно управление на понижаващ променливотоков регулатор

Светослав Иванов, Технически университет – София, филиал Пловдив

Янка Иванова, Тракийски университет – Стара Загора

10:50-11:00 Електронна система за ефективно използване на вода в инсталация за оранжерийно отглеждане

Димитър Трифонов, РУ „Ангел Кънчев“

11:00-11:10 Електронна система за осигуряване на микроклимата в инсталация за оранжерийно отглеждане

Димитър Трифонов, РУ „Ангел Кънчев“

11:10-11:20 Електронна система за управление на инсталация за оранжерийно отглеждане захранвана с фотоволтаична инсталация

Димитър Трифонов, РУ „Ангел Кънчев“

11:20-11:30 Вероятностни изчисления при оптимизиране на електрическите мрежи

Антоанета Хинова, Технически колеж - Ловеч

11:30-11:40 Съображения за защита на охранителните камери

Антоанета Хинова, Технически колеж – Ловеч

11:40-11:50 Методи за подобряване параметрите на микроклимата и намаляване консумацията на енергия при системите за сградна автоматизация

Димитър Манков, Технически университет - София

11:50-12:00 Оптиелектронен сензор за измерване дебелината на хартия

Генади Михайлов, Никола Драганов, Технически колеж – Ловеч

12:00-12:10 Инфрачервена сензорна система за видимост на въздушната среда

Никола Драганов, Генади Михайлов, Технически колеж – Ловеч

Петър Величков, Технически университет - Габрово

12:10-12:20 Интегриран мониторинг на бременността в различни здравни условия с мрежа от безжични, гъвкави и меки сензори

Динко Динев, Технически университет - Габрово

12:20-12:30 Двукординатна система за позициониране с цифрово управление

Веселин Митев, Технически университет - Габрово

12:30-12:40 Управление на експериментална електродихравлична серво система

Красен Костов, Константин Делчев, Веселин Митев, Технически университет - Габрово

12:40-12:50 Определяне параметрите на движение на 6 осен манипулатор

Веселин Митев, Станимир Йорданов, Георги Михалев, Технически университет - Габрово

**СЕКЦИЯ
КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХИНКА
Зала 1206**

**Председател: доц. д-р инж. Станимир Йорданов
Научен секретар: ас. инж. Генади Михайлов**

10:30-10:40 Интеграция на автоматизирани системи за управление на отпадъците в интелигентните градове

Николай Николов, Висше училище по телекомуникации и пощи, София

10:40-10:50 Персонален асистент, специализиран за подпомагане на земеделски стопани

Иван Стоянов, Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН

Венета Табакова-Комсалова, ПУ „Паисий Хилендарски“

Станимир Стоянов, ПУ „Паисий Хилендарски“

Радой Дуковски, Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН

10:50-11:00 Интелигентна система за ранно идентифициране на заболявания при зеленчукови култури

Венета Табакова-Комсалова, ПУ „Паисий Хилендарски“

Станимир Стоянов, ПУ „Паисий Хилендарски“

Ласка Костадинова-Цанкова, ПУ „Паисий Хилендарски“

Атанас Дуковски, Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН

11:00-11:10 Механизъм на действие на компютърна атака „отказ от услуги“. Обзор и противодействие

Искрен Янков, Станимир Садинов, Технически университет – Габрово

11:10-11:20 Учебна демонстрационна платформа за IP-видеопоточно предаване и мониторинг на телевизионно съдържание

Михаил Ангелакис, Емануил Кипреос, Красен Ангелов, Технически университет – Габрово

11:20-11:30 **Разработка на универсална интегрирана система за мониторинг в комуникациите**

Михаил Ангелакис, Пламен Ташев, Красен Ангелов, Технически университет – Габрово

11:30-11:40 **Система за проследяване на превозни средства, базирана на технологията LoRa IoT**

Пламен Ташев, Технически университет – Габрово

11:40-11:50 **Разработка на система с изкуствен интелект за разпознаване на изображения и обекти**

Красен Ангелов, Технически университет – Габрово

СЕКЦИЯ

ПЕДАГОГИКА, ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Зала 1303

Председател: гл. ас. д-р инж. Мадлена Жилевска

Научен секретар: ас. инж. Генади Михайлов

10:30-10:40 **Подход за разработване на дигитално достъпни учебни ресурси**

Латинка Тодоранова, Икономически университет – Варна

10:40-10:50 **Изкуствения интелект роля и тенденции в глобалния свят и дигиталната отчетност**

Полина Мишева

10:50-11:00 **Съвременни кибератаки в сектора на здравеопазването. Практически методи за превенция и защита.**

Искрен Янков, Технически университет – Габрово

11:00-11:10 **Ефективни решения за автоматизация в хранително-вкусовата промишленост**

Елена Метева

11:10-11:20 **Ефективна методика за внедряване на ЛИЙН в микро-, малки и средни предприятия**

Зина Христова, Технически университет - София

СЕКЦИЯ

МАШИНОСТРОЕНЕ

Зала 1305

Председател: гл. ас. д-р инж. Стефан Стойчев

Научен секретар: гл. ас. д-р инж. Мадлена Жилевска

10:30-10:40 **Изследване на микротвърдостта и структурата на резбови повърхнини, получени чрез формообразуване с режещо-деформиращи метчици.**

Христо Радев, Технически университет - Габрово

10:40-10:50 Влияние на скоростта на рязане върху въртящия момент при формообразуване с режешо-деформиращи метчици

Христо Радев, Технически университет - Габрово

10:50-11:00 Методи и инструменти за формообразуване на резби

Христо Радев, Христо Якимов, Технически университет - Габрово

11:00-11:10 Използване на WOP системи при обработка на резби

Христо Якимов, Христо Радев, Технически университет – Габрово

11:10-11:20 Основни параметри и предимства на диалоговото програмиране за съставяне на управляващи програми

Христо Якимов, Технически университет – Габрово

11:20-11:30 Стандарти NEDC, WLTP, RDE и приложението им при електромобилите

Стефан Стойчев, Технически колеж – Ловеч

11:30-11:40 Методи за намаляване на вредните емисии при транспортната техника

Стефан Стойчев, Технически колеж - Ловеч

11:30-11:40 Определяне параметрите на движение на 6 осен манипулатор

Станимир Йорданов, Георги Михалев, Технически университет -Габрово

СЕКЦИЯ

СТУДЕНТСКА

Зала 1205

**Председател: гл. ас. д-р инж. Антоанета Хинова
Научен секретар: ас. инж. Генеди Михайлов**

10:30-10:40 Разработване на технологичен процес за механична обработка на вал

Николай Ненов, Технически колеж – Ловеч

10:40-10:50 Лабораторен стенд за изследване на електромагнитно реле

Верка Аркадиева, Милко Дочев, Технически колеж - Ловеч

11:50-11:00 Модул за точково заваряване на елементи за батерии

Цветозар Димитров, Милко Дочев, Технически колеж - Ловеч

11:00-11:10 Създаване на графичен елемент за малък и среден бизнес /лого/

Биляна Костова, Мадлена Жилевска, Технически колеж - Ловеч

11:10-11:20 Проектиране на технологичен процес за изработване на капачки чрез леене под налягане

Айчин Мехмедов, Анелия Цанова, Технически колеж - Ловеч

11:20-11:30 Проектиране на технологичен процес за изработване на капачки чрез леене под налягане

Росица Александрова, Анелия Цанова, Технически колеж - Ловеч

11:30-11:40 Синтезиран метод за Проектиране на система за видеонаблюдение и контрол

Ралица Вълчева, Технически колеж - Ловеч

11:40-11:50 Лабораторен модел на фотосоларна система за електромобил

Цветан Младенов, Милко Дочев, Технически колеж - Ловеч

11:50-12:00 Избор на хибридна система за задвижване на автомобил намаляваща отделяните вредни емисии

Павлина Михайлова, Стефан Стойчев, Технически колеж - Ловеч

12:00-12:10 Технологичен процес за изработка на стойка за пожарогасители

Петя Иванова, Стефан Стойчев, Технически колеж - Ловеч

12:10-12:20 Проектиране на двудисков съединител на автомобил

Галин Димитров, Стефан Стойчев, Технически колеж - Ловеч

12:20-12:30 Организация на локална мрежа за учебен компютърен кабинет

Даниела Стоева, Технически колеж - Ловеч



ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

гр. Ловеч, ул. „Д-р Съйко Съев“ 31
телефони: 0879 946 697, 0879 946 696
tklovech@mail.bg, www.tklovech.tugab.bg

